

## Resolução da Atividade de Raio X - MAT9\_19GRM05

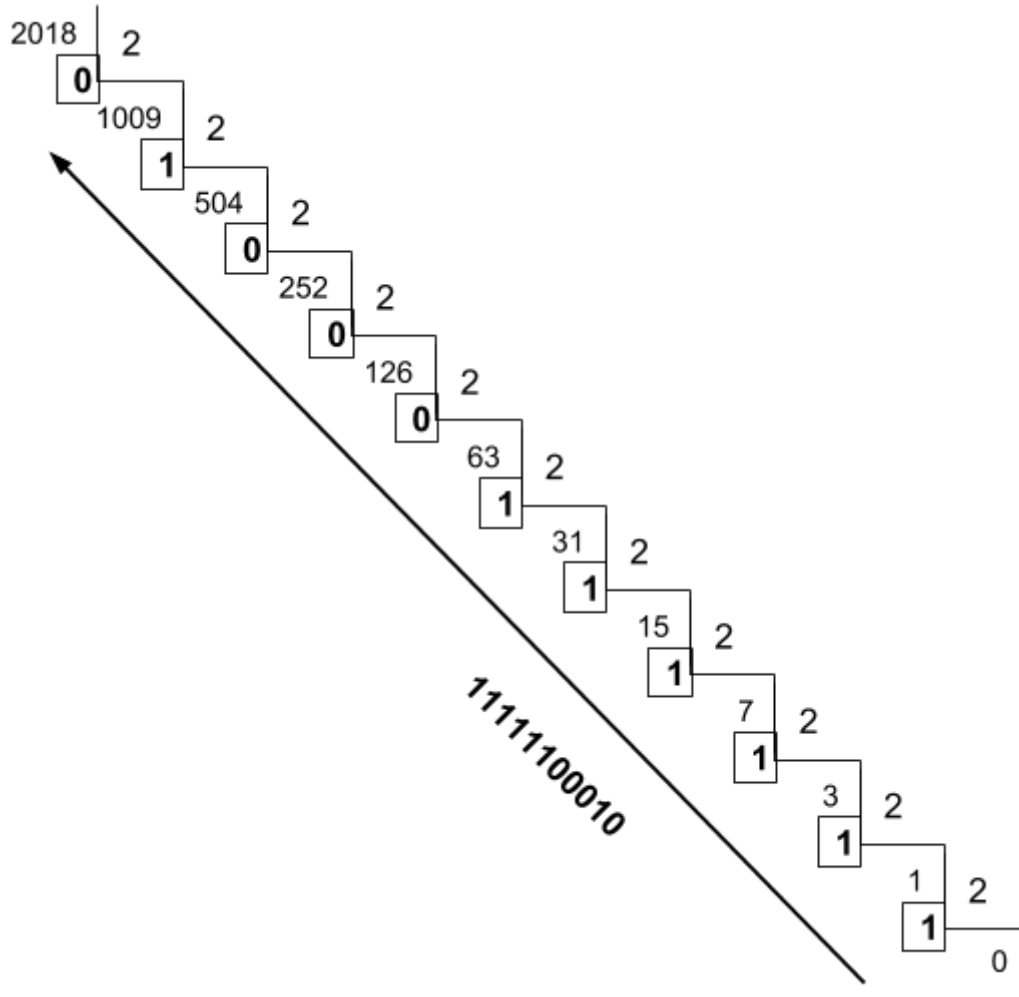
### Atividade

Escreva o número 2018 na base 2.

Resolução:

Para transformarmos um número da base 10 para uma base  $b$  qualquer (um algoritmo possível) fazemos sucessivas divisões desse número por  $b$  (o número, depois o quociente, depois o quociente, depois o quociente, ...) até surgir o quociente 0 (zero), quando encerra-se o processo. O número convertido da base 10 para a base  $b$  será o número formado por todos os restos, do último para o primeiro.

Logo,  $2018_{10}$  para base 2:



Finalmente,

$$2018_{10} = 11111100010_2.$$